Sicurezza futura

mesa

Soluzioni immediate

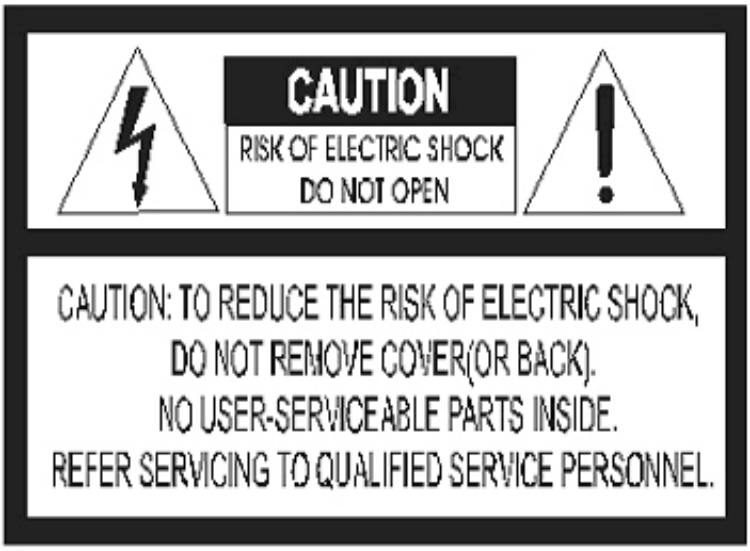
TEM-1501/1502

Manuale utente

AVVERTENZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O SCOSSA ELETTRICA NON ESPORRE L'APPARECCHIO A PIOGGIA O UMIDITA'. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI NELLE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O IN ALTRE APERTURE DELL'APPARECCHIO

ATTENZIONE


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

Il simbolo costituito da un fulmine inscritto in un triangolo indica la presenza di "voltaggio pericoloso" non isolato all'interno dell'apparecchio e di campo magnetico sufficiente per costituire il rischio di scossa elettrica all'utente.

Il simbolo costituito da un punto interrogativo inscritto in un triangolo indica all'utente importanti istruzioni da seguire per la manutenzione e l'utilizzo del prodotto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME CE

QUESTO È UN PRODOTTO DI CLASSE A. IN AMBIENTI DOMESTICI QUESTO PRODOTTO PUÒ CAUSARE INTERFERENZE ALLE RADIOCOMUNICAZIONI; NEL QUAL CASO SARÀ NECESSARIO ADOTTARE ADEGUATE MISURE CORRETTIVE.

CE

AVVERTENZE

1. Leggere le seguenti istruzioni.
2. Conservare le seguenti istruzioni.
3. Fare attenzione a tutte le avvertenze.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questa apparecchiatura in prossimità dell'acqua.
6. Pulire solamente con un panno asciutto.
7. Non ostruire le aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni della casa produttrice.
8. Non installare in prossimità di fonti di calore come termosifoni, regolatori di calore, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
9. Proteggere il cavo di alimentazione, evitare che venga calpestato o danneggiato in prossimità della spina o nel punto di collegamento con l'apparecchiatura.
10. Utilizzare solamente accessori/dispositivi consigliati dalla casa produttrice.
11. Scollegare l'apparecchiatura durante i temporali o se rimane inutilizzata per lunghi periodi di tempo.
12. Fare riferimento a personale di assistenza qualificato. L'assistenza è necessaria nei seguenti casi: se vi sono guasti al cavo o alla presa di alimentazione, se liquidi o oggetti sono caduti sopra l'apparecchiatura, se l'apparecchiatura è stata esposta a pioggia o umidità, non funziona normalmente o è caduta.
13. Utilizzare solo trasformatori e alimentatori certificati/elencati in Classe 2.
14. In caso di caduta accidentale di oggetti o liquidi nella telecamera, scollegare il cavo di alimentazione e rivolgersi a personale qualificato.
15. Scollegare sempre il cavo di alimentazione dalla spina e non tirando il cavo stesso. Scollegare l'apparecchio in caso di non utilizzo per alcuni giorni.
16. Non collocare l'apparecchio in luoghi o su superici (coperte, in prossimità di tende) che possono ostruire i fori di ventilazione né in luoghi umidi, polverosi o soggetti a vibrazioni meccaniche.
17. Non esporre l'apparecchio a pioggia o acqua, in quanto non a prova di agenti atmosferici.

INDICE

INTRODUZIONE ····· 4
TELECAMERA ····· 5
FUNZIONI ····· 5
CONNESSIONI ····· 7
IN DOTAZIONE ····· 8
REGOLAZIONE MANUALE IRIS ····· 8
INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE AUTO IRIS VIDEO DRIVE ····· 9
INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE AUTO IRIS DC ····· 11
REGOLAZIONE BACK FOCUS LENTE ZOOM ····· 13
RISOLUZIONE PROBLEMI E MANUTENZIONE ····· 14
SPECIFICHE TECNICHE ····· 15

INTRODUZIONE

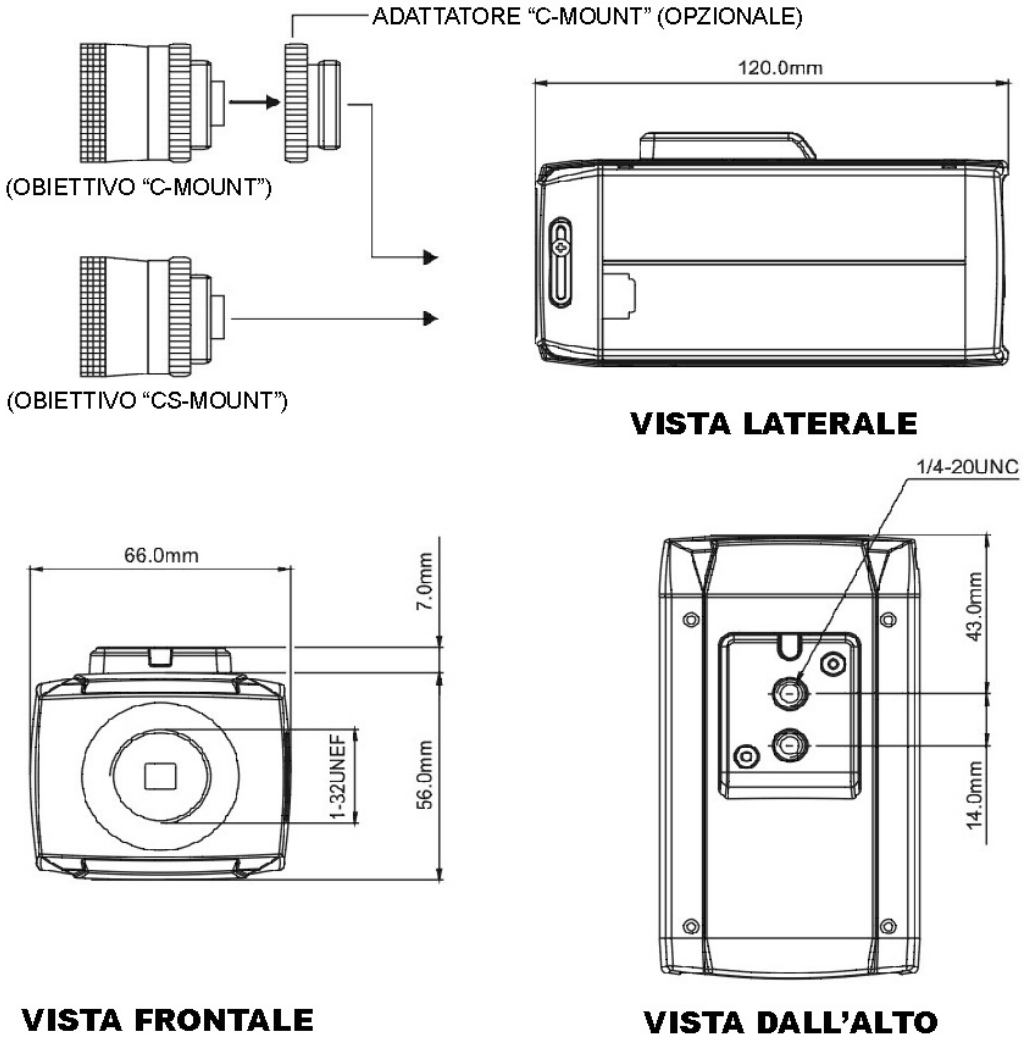
Le telecamere TEM-1501/1502 ad alta risoluzione sono dotate di un sensore SONY CCD progettato esclusivamente per installazioni TVCC e impianti di sicurezza.

Caratteristiche

- Sensore CCD 1/3" Super HAD alta risoluzione e high performance
- Eccellente qualità dell'immagine
- Risoluzione 540 linee (colore)
- 0.25 Lux(Colore) @ sensibilità F1.2 (Digital D/N)
- C/CS, backfocus
- Otturatore elettronico automatico [1/60 (1/50) ~ (1/100.000)] e manuale
- Bilanciamento bianco Auto Trace
- Funzione BLC selezionabile
- Day & Night (Digital D/N)
- AGC (Auto Gain Control)
- Uscita video(BNC)
- Connessione rapida lenti tipo video o DC con connettore a 4-pin
- Alimentazione 12VDC / 24VAC (modello **TEM-1501**)
- Alimentazione 100 - 240VAC (modello **TEM-1502**)
- Utilizzare solo alimentatori Classe 2 / certificati.

IMPORTANTE: L'utilizzatore della telecamera è tenuto al corretto utilizzo della telecamera secondo le vigenti leggi in materia di privacy e di registrazione di segnali audio-video.

TELECAMERA



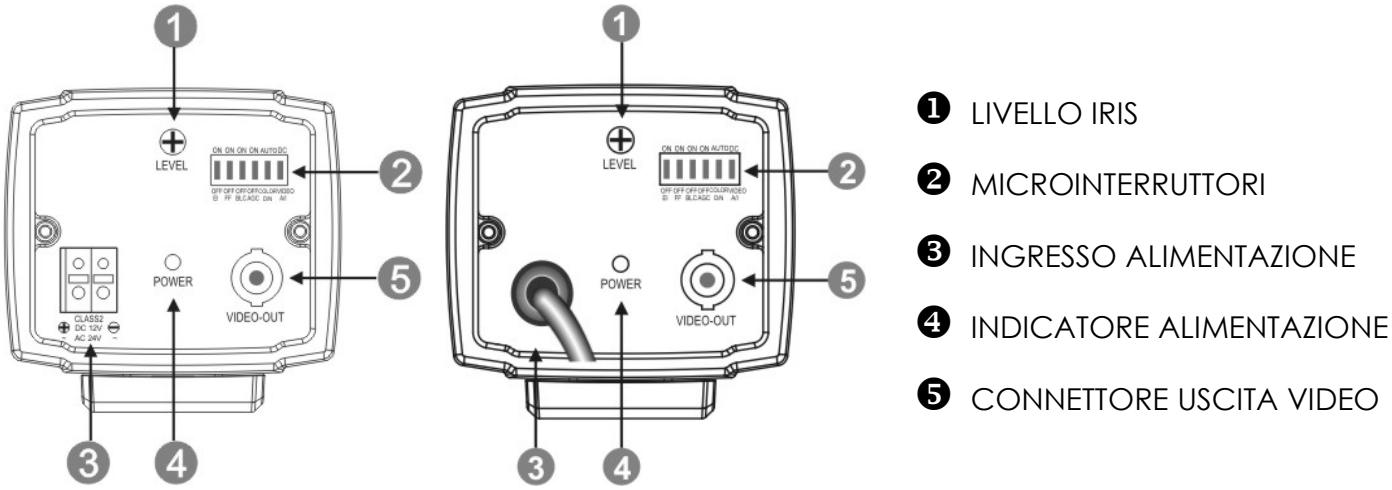
FUNZIONI

- VISTA LATERALE

❶ Vite regolazione focus

❷ Connettore lente auto iris

- VISTA POSTERIORE



TEM-1501 **TEM-1502**

1) LIVELLO IRIS

Regolazione lente auto iris DC per una qualità dell'immagine ottimale.

2) MICROINTERRUTTORI

- E/I (on/off)

Se ON (regolare F/F su OFF), la funzione modifica automaticamente l'ampiezza dell'otturatore per un utilizzo ottimale di lenti iris sia fisse che manuali.

- FF (on/off)

Funzione antisfarfallio (formato segnale telecamera non coincidente con la frequenza di alimentazione).

- BLC (on/off)

Funzione compensazione controluce on/off. Se ON, la telecamera mantiene automaticamente la migliore esposizione anche in condizioni di luminosità alterate.

- AGC (on/off)

Auto gain control: controllo automatico guadagno. La funzione consente di mantenere un livello costante di segnale video. Utile in caso di livello basso e alterazioni frequenti di luminosità.
Impostazione ottimale: ON.

- Day/Night (Auto/Color)
Impostazione modo Day/Night Auto(ON) o Color(OFF)
Auto : attivazione modo D/N automatica (AGC deve essere ON)
Color : solo colore

- A/I (DC/VIDEO)
Impostazione lente auto iris.

3) INGRESSO ALIMENTAZIONE
Morsetto di ingresso **(TEM-1501)**
Cordone di alimentazione **(TEM-1502)**

4) INDICATORE ALIMENTAZIONE

5) CONNETTORE USCITA VIDEO

CONNESSIONI

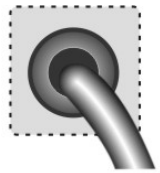
1) INGRESSO ALIMENTAZIONE

TEM-1501

CLASS 2
+ DC 12V -
~AC 24V~

- Alimentazione 12V DC o 24V AC da alimentatore 12V DC o 24V AC +/-10% 60/50Hz +/- 1Hz
- Utilizzare solo alimentatori certificati Class 2
- Con alimentazione DC utilizzare adattatori 12V DC con capacità di almeno 500mA

TEM-1502



AC 100-240V

- Cordone di alimentazione AC
  Accetta tensioni alternate da 100-240 VAC a 50 Hz +/- 1 Hz

2) CONNETTORE USCITA VIDEO
BNC: segnale video composito 1.0Vp-p/75 ohm.

IN DOTAZIONE

L'installazione della telecamera deve essere eseguita da personale qualificato e in osservanza delle disposizioni di legge in materia di installazioni elettriche del proprio paese.

Rimuovere la telecamera e gli accessori dall'imballaggio e verificare che non siano stati danneggiati durante il trasporto.

L'imballaggio contiene:

1. 1 telecamera CCD a colori
2. 1 connettore Mini-DIN (per obiettivi auto-iris video drive o dc)
3. manuale

REGOLAZIONE MANUALE IRIS

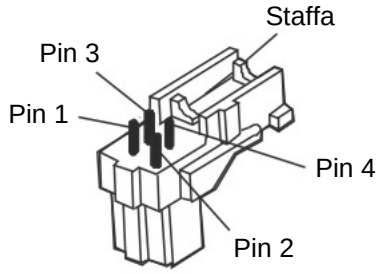
Se viene utilizzato un obiettivo iris manuale, spostare l'anello dell'iris su OPEN e regolare l'obiettivo manualmente in ambiente con massima luminosità; aprire l'obiettivo fino al minimo punto f-stop cercando di ottenere la migliore risoluzione dell'immagine. Non saturare l'immagine.

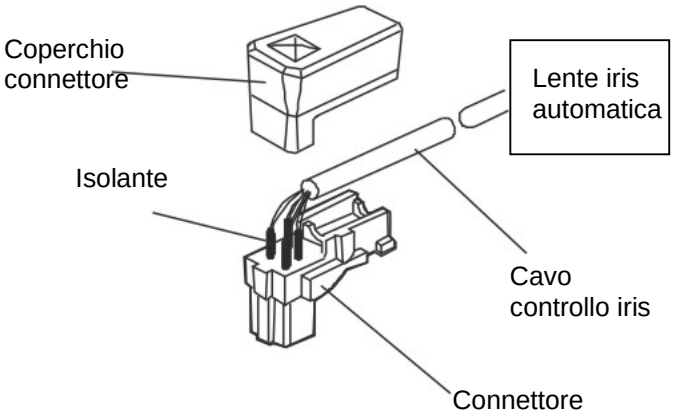
L'iris manuale viene utilizzato in ambienti interni dove le variazioni di luminosità possono essere frequenti.

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE AUTO IRIS VIDEO DRIVE

La telecamera supporta lenti auto iris video drive che si autoregolano in caso di variazioni di luminosità.

1. Se necessario, saldare i cavi di controllo iris al connettore in dotazione con la telecamera





PIN	NOME	COLORE CAVO
1	Voltaggio +	Rosso
2	Aperto	-
3	Video	Bianco
4	Massa	Nero

2. Montare la lente tipo video drive sulla telecamera.
3. IMPORTANTE: Inserire il plug del connettore lente nel jack posto sul lato posteriore della telecamera. Il connettore è polarizzato quindi va inserito nel jack nel modo corretto.
4. Collegare l'alimentazione.
5. Posizionare l'interruttore E/I (lato posteriore telecamera) sulla posizione "OFF".
6. Posizionare l'interruttore A/I (lato posteriore telecamera) sulla posizione "VIDEO".
7. Regolare il focus della lente con l'apposita ghiera. Se l'immagine non è visibile, regolare la funzione ALC (Automatic Level Control – Controllo automatico livello) e il livello lente, da AVG (medio) a PK (massimo). Il livello medio fra i due è l'impostazione ottimale

Regolazione ALC

AVG Rallenta il tempo di reazione della lente alla variazione di luminosità. Da utilizzare in caso di punti molto luminosi sull'immagine, come fari o riflessi solari.

PK Aumenta il tempo di reazione della lente alla variazione di luminosità. Da utilizzare per focalizzare l'oggetto più luminoso e non gli oggetti sullo sfondo dell'immagine.

Regolazione livello

Regolare il livello per ottenere la migliore risoluzione dell'immagine durante il giorno. Una regolazione per immagini notturne può non essere adatta ad immagini riprese durante il giorno.

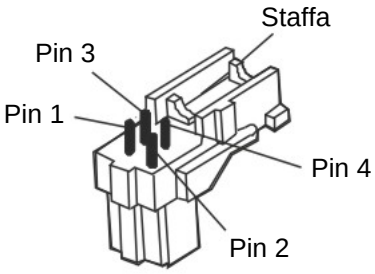
7. Impostare il back focus della telecamera prima della regolazione finale nell'obiettivo .

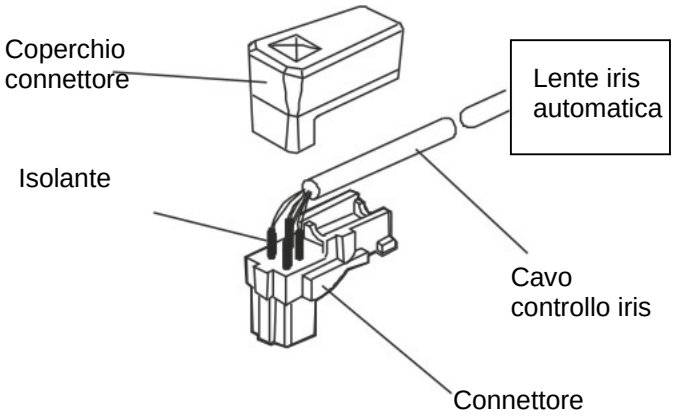
8. Se l'autoiris dispone di una regolazione del Gain (Guadagno)e l'immagine oscilla fra chiaro e scuro in condizione di alta luminosità, regolare lentamente il controllo gain in senso orario fino ad eliminare l'oscillazione. Aumentare la luminosità regolando il controllo del livello e regolando nuovamente il controllo gain.

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE AUTOIRIS DC

La telecamera supporta lenti autoiris di tipo DC. Per installare e regolare procedere nel seguente modo:

1. Se necessario, saldare i cavi di controllo iris al connettore in dotazione con la telecamera.





PIN	NOME	COLORE CAVO
1	Damp Coil -	Blu
2	Damp Coil +	Rosso
3	Drive Coil +	Bianco
4	Drive Coil +	Verde

2. Montare la lente autoiris tipo DC sull'apposita ghiera nella parte frontale della telecamera.

3. Inserire il plug del connettore lente nel jack posto sul lato posteriore della telecamera. Il connettore è polarizzato quindi va inserito nel jack nel modo corretto.

4. Collegare l'alimentazione.
5. Posizionare l'interruttore E/I (lato posteriore telecamera) sulla posizione "OFF".
6. Posizionare l'interruttore A/I (lato posteriore telecamera) sulla posizione "DC".
7. Regolare l'iris della lente con il comando LEVEL sul lato posteriore della telecamera, per ottenere la migliore qualità dell'immagine.

REGOLAZIONE BACK FOCUS LENTE ZOOM

La regolazione del back focus di una lente zoom è simile a quello di una lente a focale fissa, ad eccezione del fatto che la funzione di back focus mantiene il focus dell'immagine anche durante l'utilizzo dello zoom.

1. Scegliere un oggetto alla distanza massima consentita dallo zoom.

2. Assicurarsi che l'iris della lente sia completamente aperta, regolando la telecamera in condizioni notturne o utilizzando una lente welder.

3. Regolare il focus su questa distanza massima.

4. Regolare lo zoom della lente per ottenere l'immagine più ampia.

5. Allentare la vite di chiusura del back focus.

6. Regolare la ghiera del back focus fino a ottenere un'immagine nitida.

7. Stringere la vite di chiusura del back focus.

8. Regolare lo zoom della lente sulla posizione massima.

9. Regolare la ghiera del back focus fino a ottenere la maggiore nitidezza di immagine.

10. Regolare lo zoom della lente sulla posizione minima.
11. Allentare la vite del back focus.

12. Regolare nuovamente la ghiera del back focus fino a ottenere un'immagine nitida.

13. Stringere la vite di chiusura del back focus.

14. Ripetere le indicazioni finché necessario per ottenere un'immagine ottimale.

RISOLUZIONE PROBLEMI E MANUTENZIONE

RISOLUZIONE PROBLEMI

In caso di problemi verificare la corretta installazione della telecamera con le istruzioni del manuale.

PROBLEMA	VERIFICA
Assenza segnale video	1. Verificare a presenza di alimentazione. Il LED della telecamera deve essere ON. 2. Verificare che i cavi siano collegati correttamente. 3. Verificare che il coperchio della lente sia stato rimosso e l'iris sia aperta.
Impossibile controllare il segnale video	Spegnere e riavviare il sistema dopo un minuto.
Immagine nera	1. Regolare l'iris. 2. Controllare i collegamenti A/I.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Una manutenzione preventiva aiuta ad evitare e correggere problemi minori che potrebbero diventare gravi e causare danni al sistema.

Ogni tre mesi eseguire la seguente manutenzione:

1. Controllare cavi e collegamenti.
2. Pulire i componenti con un panno pulito e leggermente umido.
3. Verificare che il montaggio della telecamera sia sicuro.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			**TEM-1501**	**TEM-1502**
ELETTRICITA'	Alimentazione		12V DC / 24V AC ± 10%	100-240V AC ± 10%
	Consumo		4.0 W	3.0 W
GENERALE	Sensore		1/3" SONY Super HAD CCD	
	Pixel totali		NTSC :811(O) x 508(V) / PAL : 795(O) x 596(V)	
	Sistema scansione		2:1 Interlacciato	
	Frequenza scansione		NTSC :15.734KHz(O) x 59.94Hz(V) / PAL : 15.625KHz(O) x 50Hz(V)	
	Sistema sincronizz.		Interno	
	Otturatore elettronico		NTSC : 1/60~1/100.000 sec. / PAL : 1/50~1/100.000 sec	
	Risoluzione		540 linee TV	
	Illuminazione minima		Colore (0.25 Lux) @ F1.2, 50 IRE	
	Uscita video		1.0Vp-p (75 ohm, composito)	
	S/N ratio		> 50dB (AGC OFF)	
	Controllo telecamera		Microinterruttori	
	FUNZIONI	E/I	ON / OFF	
		Antisfarfallio	ON / OFF	
		BLC	ON / OFF	
		AGC	ON / OFF	
		Day/Night	Auto / Color Fix	
		Lente auto iris	DC / VIDEO	
		Bilanc. bianco	ATW Fisso	
CONNETTORI ETC.	Ingresso alimentaz.		Morsettiera 2-Pin	Cordone alimentazione AC
	Uscita video		Connettore BNC	
	Uscita auto iris		Jack Mini Din 4-pin (connessione standard)	
	Lente		C/CS mount (selezionabile da back focus)	
	Foro montaggio		1/4"-20 UNC (lato superiore o inferiore)	
	Temp. di esercizio		-10ºC ~ +50 ºC	
	Umidità di esercizio		0~96% (non-condensante)	
	Dimensioni esterne		66(L) x 56(H) x 120(P)mm	
	Peso		255g	430g

MESA S.r.l. - Loc. Indicatore 60/G 52100 Arezzo
Tel. 0575 – 968011 / Fax 0575 – 968054
www.mesa-sic.com info@mesa-sic.com